

72 2

DE  
OSYMANDYAE  
CIRCVLO AVREO

DISSERIT

---

SIMVL

AD CAPESSENDOS HONORES  
IN PHILOSOPHIA SVMMOS

ET

LAVRÉAM POETICAM

HVMANISIME INVITAT

GEORGE MATTHIAS BOSE

IN COMMERCIO LITERARIO CVM ACADEMIA  
SCIENTIARVM REGIA PARISINA ACADEMICVS  
BONONIENSIS PHYS. PROF. ORD. ORDINIS  
PHILOSOPHICI DECANVS  
COM. PAL. CAES.

IN ACADEMIA WITTEMBERGENSI



Diligent  
Catalogue

35-3-3-14

# THE AMERICAN COUNCIL ON EDUCATION

INCORPORATED

1913

TO PROMOTE THE INTERESTS OF

EDUCATION IN THE UNITED STATES

AND

TO SECURE THE BEST OF ALL

EDUCATIONAL METHODS

AND TO PROMOTE THE INTERESTS OF

EDUCATION IN THE UNITED STATES

AND TO SECURE THE BEST OF ALL

EDUCATIONAL METHODS

AND TO PROMOTE THE INTERESTS OF

EDUCATION IN THE UNITED STATES



## I. N. R. I. F.



ive pauca, et primo intuitu tenuia consideremus principia, quibus magnificentissimum VRANIAE superstruitur templum; sive longissimam cœlorum, et ibi hærentium corporum distantiam examinemus; sive parvitatem eorum apparentem cum incredibili magnitudine vera conferamus; sive certitudines prædictorum motuum et periodorum, sive necessaria phænomena eclipsium et occultationum admiremur; quis non concedere cogitur, si tam augustum, tam vastum, tam remotum objectum, tanta tamen fiducia queat tractari, mortalium intellectui Astronomiæ splendore omnium dignissimum excitari tropæum. Recte hinc divus HALLEIVS \*

*Nec fas est propius mortali attingere divos.*

Nec mirum ab omni ævo cœli studia Imperatoribus ac Regibus in deliciis habita. Hæc RVDOLPHOS, LVDOVICOS, CAROLOS, FRIDERICOS commoverunt, qui observatoria regia munificentia exædificarent. Inde ALPHONSI, VLVG BEIGHI, ALFRAGANI, ac IVLII CAESARIS

*In freta dum fluvii current, dum montibus umbræ  
Lustrabunt convexa, polus dum sidera pascet,  
Semper bonos, semper nomen laudesque manebunt b.*

2

Et

a) Linea ultima carminis in principia  
Summi NEWTONI.

b) VIRG. Æn. I. 611.

Et Sinarum, et Chaldæorum, et Ægyptiorum reges astronomiæ promovendæ causâ nullis parcetes sumtibus cælo dicati, hoc est immortalitati adscripti. Nemo horum unquam augustius monumentum astris erigi curavit, quam OSYMANDYAS in urbe Diospoli vel Thebis, testante DIODORO SICULO, cuius verba videntur ante omnia apponenda: ἀνάβασιν τε ἀπ' αὐτῶν εἶναι πρὸς ὅλαν τὸν τὰ-Φον. ἦν διελθὼν ὑπάρχειν ἐπὶ τῷ μνήματος κύκλῳ χρεῖσθαι, τριακοσίων καὶ ἐξήκοντα καὶ πέντε πηχῶν τὴν περίμετρον. τὸ δὲ πάχος πηχυαῖον. ἐπιγεγράφθαι δὲ καὶ διηρῆσθαι κατ' ἑκάστων πήχυν τὰς ἡμέρας τῷ ἐνιαυτῷ, παραγεγραμμένων τῶν κατὰ φύσιν γινομένων τοῖς ἀστροῖς ἀνατολῶν τε καὶ δύσεων, καὶ τῶν διὰ ταύτας ἐπιτελεμένων ἐπισημασιῶν κατὰ τῆς αἰγυπτίας ἀστρολόγου. τῶν δὲ τὸν κύκλον ὑπὸ καμβύσθῃ καὶ περσῶν ἔφασαν στυλῆσθαι κατ' οὓς χρόνους ἐκράτησεν αἰγύπτῃ. τοῦ μὲν ἐν οὐσμάνδου τῷ βασιλεῶς τὰ φασι τοιοῦτον γενέσθαι φασίν, ὅς ἐ μόνον δοκεῖ τῇ κατὰ τὴν δαπάνην χορηγία πολὺ τῶν ἄλλων διενεγκεῖν, ἀλλὰ καὶ τῇ τῶν τεχνιτῶν ἐπινοίᾳ.

Narrationem hanc, certitudinis esse non nisi historica, ambabus equidem largior, cum tamen nonnunquam et de narrationibus aperte falsis serio disquirere liceat, hæc DIODORI verba vel ideo tantum ad tempus supponamus vera, ut inde falsitas eorum tanto clarius eruatur. Demonstrant nempe, qui soli quid sit demonstrare norunt, supposita perimetro 365 cubitorum, fore diametrum 116  $\frac{7}{14}$  =  $\frac{2}{13}$ , ac arcum = 10607. Omnes fractiones adauctu-

ras

c) Bibliothecæ Hist. lib. I. pag. 32. H. STEPH. 1559. pag. 46. LAVRENTII RHODOMANNI. Hanoviz 1604. Inde ad totum sepulcrum adiensus. quo superato, aureus est circulus in ipso monumento, 365 cubitorum ambitu, crassitie cubitali, inscriptique et divisi in singulos cubitos anni dies, cum notatione ortus et occasus stellarum naturalis, et significationum, quas Ægyptii astrologi, ab illis effici docent. Hic ajunt circulus a Cambyse et Persis abreptus est, quando in ejus potestatem ægyptus pervenit. ad istum ergo modum OSYMANDYAE regis sepulcrum describunt: quod non modo sumituum magnificentia, sed artificum etiam industria,

longe supergressum alia videtur.

d) SENECA. Apocol. initio.

e) In Euterpe. cap. 149. pag. 147. cap. 168. pag. 153. ὃ δὲ αἰγυπτίαι πᾶσι τυχάνου τοῖς ἰσὺν τῇ σμικρῇ. edit. IAC. GRONOVII Lugd. Bat. 1715. fol.

f) Polit. lib. V. cap. III. Tom. II. p. 489. B. edit. IVL. PACII. Genevæ. 1606. 2. To. 8. vel Tom. II. p. 234. A. IS. CASAVBONI. Lugd. 1590. 2. Tom. fol. pag. 132. lin. 25. SYLBVRG. Fref. 1587. 4. et alibi.

g) Hist. Plant. lib. IV. cap. IX. pag. 86. edit. DAN. HEINSII Lugd. Bat. 1613. fol. pag. 423. et 482. BODAEI a STAPEL. Amst. 1644. fol. collato. PLIN. H. N. lib. XIII. cap. VI. sect. XXII. Tom. I. pag. 690. lin. 8. edit. HARD. noviss.

ras immensitatem auri spernamus, diminuturas unitatum ad instar habeamus. Etenim hic non mathematica veritas, sed fide tantum historica, (*quis vero unquam ab historico jurato res exegit?* <sup>d</sup>) nitens calculus divitiarum plus quam regiarum investigatur. DIO-  
DORO non de annulo, sed circulo aureo loquente, tota hæc superficies strato tecta aureo concipienda crassitie cubitalis. In Olymandyæ monumento inveniuntur ergo 10607 cubi aurei cubitales. Assumamus tantum 10600, quo singula minimo emetiamur modulo. Tunc cuivis vel ἀγεωμετρήτω clarum, totum cylindrum aureum, cuius crassities, πᾶχος, altitudo, cubitalis, perimeter 365 cubitorum, continere 10609 volumina aurea, cubitum longa, lata, et alta. Tota sic res eo redit, ut vera hujus πῆχως magnitudo determinetur. HERODOTVS<sup>e</sup>, ARISTOTELES<sup>f</sup>, THEOPHRASTVS<sup>g</sup>, POLLUX<sup>h</sup>, HESYCHIVS<sup>i</sup>, SALMASIVS<sup>k</sup>, nescio quot alii, diligenter admodum consulti, veritatem geometrica erui certitudine haud permittebant. Malebam igitur EISENSCHMIDIVM<sup>l</sup> sequi, deducentem πῆχυν æqualem pedi parifino uni, 629,5. sed vel hanc ingentem quamvis dimittamus fractionem. Constat porro <sup>m</sup> pedem cubicum auri esse ponderis parifini 1326 librarum, quatuorve vnciarum. Valeant 1200, immo 1000 modo libræ cum vix aurum crediderim obryzum. Hoc tamen pretium et tam est modicum, ut vilius concedi ne demandare quidem possis. Et sic nos nimis stricte explicasse

b) lib. II. cap. IV. Sect. 158. T. I. p. 231. edit. WETS. Anist. 1706. 2. Tom. fol.

i) Lexico. pag. 736. a. Lugd. Bat. 1668. 4. k) In Solinum.

l) De ponderibus et mensuris. Sect. III. cap. III. p. III. et 181. Argentorati. 1708. g. citat et autor pag. 114. HERONEM in isagoge, qui pedem alexandrinum ad romanum testetur fuisse  $\frac{1}{6} : \frac{1}{5}$ . Hæc HERONIS isagoge cum plane me fugeret, adibam FABRICIVM Bibl. Gr. lib. III. c. 24. §. 6. vel vol. II. pag. 591. seqq. Hamb. 1716. et isagogen inter inedita reperiebam. Evolutis dein, quæ librorum collectio offert, scriptis HERONIS, spiritalibus COM-MANDINI 1583. 4. et in mathematicis veteribus tanto splendore regni sumtibus

editis Paris. 1693. fol. m. a pag. 145 -- 232. nihil; in Belopæcia pag. 40. Aug. Vind. 1616. 4. vel pag. 142. edit. Paris. cubitum digitorum 24, sed qualium? deprehendebam. Non possum non, quin hac occasione augustum hoc opus vero sui editori restituum, quod nonnulli VALESIO adscribere affectant, qui tamen non nisi unius vel alterius tractatus versionem curavit. Dicenda potius foret editio THEVENOTIANA, vel III. de LA HIRE, quem insignem mathematicum, ad editorum et criticorum apices descendisse, omnino mirandum.

m) Connoissance des tems, par Mr. LIEVTAVD. 1727. 1728. pag. 128. 185. 1729. pag. 193.



SICVLVM revera nemo est obiecturus. EISENSCHMIDIVS \* docet ulterius, esse marcam parisinam ad coloniensem = 2304:2201, ergo et duas marcas, seu libram in ratione eadem. Colonienfis libra cum sit 128 ducatorum, erit valor libræ aureæ parisinæ = 133 ducatis  $\frac{133}{128}$ . Sed vel hic valeat non nisi 120. Unde 10600 cubi ducti in 1000 libras dant 10'600000 libras, quibus multiplicatis per 120 aureos, valorem maxime modicum libræ unius, prodeunt 1272'000000 ducatorum, pro pretio talis circuli. Quantum; quod parum abest quin geometrice dicam impossibile. Tam ingente aurea mole motus OLAVS BORRICHIVS in *Hermetis, Ægyptiorum, et chemicorum sapientia*°, ut totum circulum ex auro fabricatum chymico asserere, non dubitarit. Videns ergo proflare loca veterum †, ubi κύκλος annulum significat, non superficiei circuli, explicentur verba: τὸ δὲ πᾶχος πηχυαῖον, de latitudine et crassitie limbi. Inventa supra pro perimetro 365 cubitorum, diameter 116 numero rotundo, ac area 10600. Quodsi latitudo annuli sit cubitalis, evadet interior κυκλου diameter cubitorum 114. (ex utroque latere uno minor cubito, quam exterior) Sit iis. Erit peripheria 361  $\frac{1}{8}$ %. Fiat 362. Evadat quarta diameter pars 29, omnia in favorem DIODORI augendo. Erit soliditas circuli interioris 10498 cuborum cubitalium. Fiat 10500, quæ subtracta a circuli exterioris soliditate, relinquit 100 cubos aureos. Singulum æstimemus non nisi 1000 librarum parisinarum, en 100000 libras. Quamvis iterum 120 modo aureis taxando, nanciscimur 12'000000 ducatorum. Summa vel sic immensa. Videtur attamen stylus DIODORI circulum plenum potius quam superficiem indicare annularem. Ast et in tali imminutione consideratum monumentum, omnibus hucusque sacræ VRANIAE dicatis palman omnino præripit. In hoc etenim, testante SICVLO, perfectum Kalendarium, cyclis revera aureis exaratum singulis diebus monstrabat, quando

Cum

n) Sect. 1. cap. 1. pag. 9.

o) cap. III. §. XIX. p. 65. Hafniz. 1674. 4.

p) e.g. in POLLVCIS onomastico lib. 1. cap. IX. sect. 94. Tom. 1. pag. 65. edit. cit.

q) SENECA. Medea. 95. 71.

r) Hinc palam, cum 1. B. RICCIOLVM Almagesii novi tomo 1. chronici parte 11. pag. XL. Bononiz. 1651. 2. Tom. fol. tum

LVCIVM.

*Cum sole perit fidereus decor,  
Et densi latitant pleiadum greges,  
Cum phoebe solitum lumine non suo  
Orbem circuitis cornibus alligat.*

*Et quando nitidum jubar  
Pastor luce nova roscidus aspicit.  
Et tu, quæ gemini prævia temporis  
Tarde stella redis semper amantibus.  
Te matres avidæ, te cupiunt nurus  
Quam primum radios spargere lucidos ?*

Stent nunc hæc DIODORI<sup>1</sup> sua certitudine vel falsitate, hoc certe inde deducitur, vel isto jam ævo tanti habitam astronomiam, ut compilatores historiarum de fide lectorum haud desperarint, plus quam regiarum gazarum profusionem asserendo, in solum Uranix emolumentum. Deducitur et inde, quam cauti esse debeamus, si in relationibus vel famosissimorum historicorum materiæ occurrunt tantillum modo mathematicæ. In hoc nempe casu, ubi vel de circulo, vel de annulo interpretari licet verba SICVLI, differentiola non nisi ad 1260 milliones ducatorum ascendit, mathematicorum contra propositionibus absolute nullam admittentibus amphibologiam. Atlas proin Galliarum, III. CASSINI<sup>2</sup> de tam immenso dubitans thesauro totum circulum aureum fuisse negat, non nisi æneum concedens, rutilo metallo crasso satis inauratum.

Tali monumento Ægypti Monarchæ immortalitati famam aucupabantur. Sunt vero et in Imperio literario monumenta, æque diuturna. ARCHIMEDES ET ARISTOTELES, CARTESIVS, LEIBNITIVS, et NEWTONVS dum mundus floret, florebunt. Non tamen simul et semel Honoris Templum ingredi permittitur. Non datur ascensus nisi per gradus. Primum non solum, sed et Summum Philosophiæ gradum VOBIS offerimus, EGO et ORDO MEVS,  
PLVRI-

LVCIVM BARRETTVM, h.e. ALBERTVM CVRTIVM in historia celestis prolegomenis pag. præf. \* 2. col. 8. Aug. Vind. 1666. 2. Tom. fol. DIONYSIVM HALYCARNASSEVM, loco DIODORI SICVLI adduxisse. 1) De la grandeur & de la figure de la terre prem. partie page 26. Paris 1720. 4. m

PLVRIMVM REVERENDI, DOCTISSIMI PRAE-NOBILISSI-  
MIQVE CANDIDATI. Ex immemoriali jam ævo huic sacer est  
solemnitati dies ultimus mensis, cui

*Æneadum Genitrix vicino nomen APRILI  
Dat VENVS †.*

Ante hujus exortum ergo me adeatis, detisque nomina. Prom-  
tissimum deprehenditis Bravetam benevolentissimumque Digni  
Doctōrandi, non enim admittimus nisi omnino dignos. Sic  
viam, me Promotore habetis stratam, cui avide insistentes Victrici  
tandem manu monumenta VOBIS erigere queatis, nec ARCHI-  
MEDI immortalitate cedentia nec ipsis immensis massis aureis  
osymandyarum.

†) AVSON. 377, 7. edit. Paris 1730. 4. m.



L I P S I A E

EX OFFICINA BREITKOPFIA

1749.

ERRATA

Pag. V. lin. 11. pro 10609. leg. 10600. Pag. VI. lin. 17. leg. κύκλον.  
lin. 18. pro iis leg. 115. Pag. VII. lin. 7. a fine, leg. immor-  
talitatis, in nota lin. 2. leg. bifloria. Pag. VIII. lin. 7. et 9.  
pro B. P. et V. leg. b. p. et v.